

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
8. Dezember 2005 (08.12.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/116683 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G01S 7/292,**  
G01V 3/08

[DE/DE]; Schulstr. 35, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE). **HOFFMANN, Ulli** [DE/DE]; Mühlweg 7, 75223 Niefern-Oeschelbronn (DE). **KRAPF, Reiner** [DE/DE]; Pfarrbrunnenweg 9/1, 72770 Reutlingen (DE). **WIELAND, Christoph** [DE/DE]; Bruehlweg 6, 71083 Herrenberg-Kuppeningen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/051707

(74) Gemeinsamer Vertreter: **ROBERT BOSCH GMBH;**  
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. April 2005 (19.04.2005)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 026 182.2 28. Mai 2004 (28.05.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

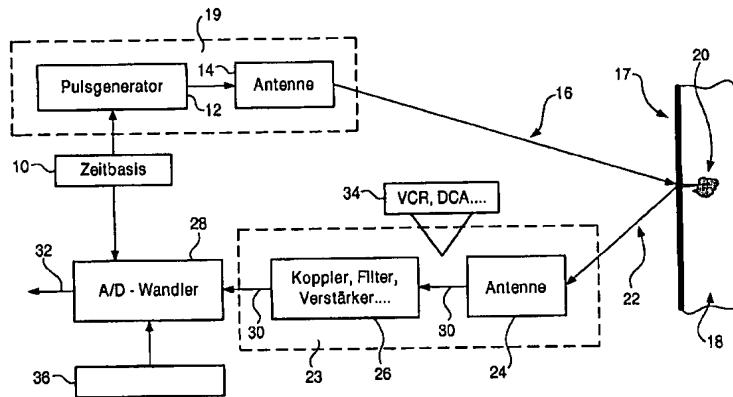
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MAHLER, Michael**

{Fortsetzung auf der nächsten Seite}

(54) Title: METHOD FOR REDUCING THE INFLUENCES OF INTERFERING SIGNALS ON A HIGH FREQUENCY MEASURING DEVICE AND HIGH FREQUENCY MEASURING DEVICE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON STÖRSIGNALEINFLÜSSEN AUF EIN HOCHFREQUENZMESSGERÄT, SOWIE HOCHFREQUENZMESSGERÄT



12 ... PULSE GENERATOR      28 ... A/D CONVERTER  
14 ... ANTENNA      26 ... COUPLER, FILTER, BOOSTER...  
10 ... TIME BASE      24 ... ANTENNA

(57) Abstract: The invention relates to a method for reducing the influences of interfering signals on a high frequency measuring device, especially to a method for operating a high frequency measuring device, wherein an analog measuring signal (22) detected by a receiver device (23) of the high frequency measuring device is fed to at least one analog-digital converter (28) of an evaluation unit for the measuring signal. According to the invention, the sampling rate of the at least one analog-digital converter (28) is changed depending on the interfering signal measured value correlated with the interfering signals.

{Fortsetzung auf der nächsten Seite}

WO 2005/116683 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Reduzierung von Störsignaleinflüssen auf ein Hochfrequenzmessgerät, insbesondere ein Verfahren zum Betreiben eines Hochfrequenzortungsgerätes, bei dem ein von einer Empfangseinrichtung (23) des Hochfrequenzmessgerätes detektiertes, analoges Messsignal (22) mindestens einem Analog-Digital-Wandler (28) einer Auswerteeinheit fair das Messsignal zugeführt wird. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass in Abhängigkeit eines mit den Störsignalen korrelierten Störsignalmesswertes, die Abtastrate des mindestens einen Analog-DigitalWandlers (28) variiert wird.